ENTDIN12V

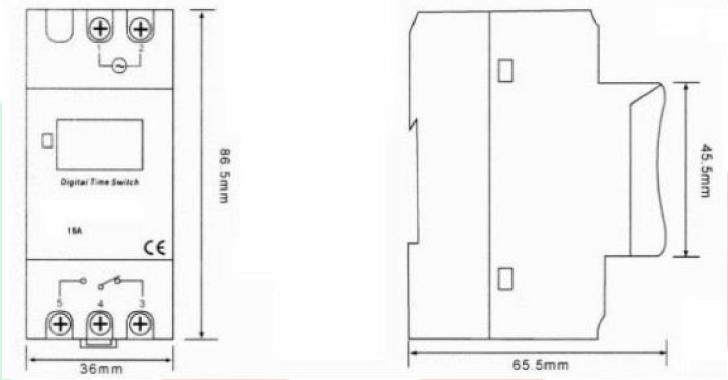
TIMER DIGITALE PROGRAMMABILE 12VOLT

Manuale d'installazione, uso e manutenzione

Prima dell'utilizzo leggere il presente manuale.

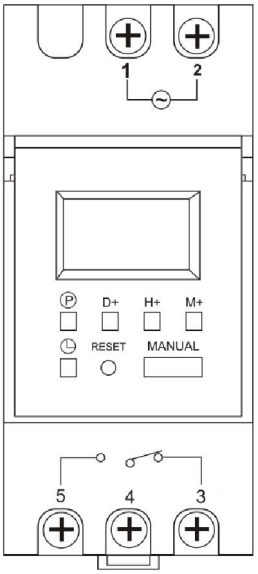
DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE

I timers trovano largo utilizzo in innumerevoli applicazioni ogni qualvolta apparecchi elettrici devono essere periodicamente accesi e spenti a orari prestabiliti siano essi giornalieri o settimanali. Le programmazioni sono quindi ripetute automaticamente per il futuro.
Il Timer digitale ENTDIN12V consente di memorizzare fino a 17 programmi ON/OFF giornaliera e/o settimanale oltre il funzionamento manuale.



- Alimentazione: 12V DC/AC 50~60HZ
- Consumo: 3mA in standby e 38mA acceso
- Potenza applicabile: 16A CA 220V (3500W)
- Carico: Resistivo 16A, Induttivo 8A, Motore 1/2 HP
- Contatto in uscita: Aperto o chiuso "pulito"
- Accuratezza funzionamento: ± 1s/giorno (20°C)
- Isteresi: 2s/giorno (25°C)
- Intervallo minimo di programmazione: 1 minuto
- Memoria: Batteria interna al litio (durata 3anni circa).
- Temperatura di lavoro: -10~+55°C
- Umidità di lavoro: 35~85%RH
- Peso: 150g circa.
- Dimensione: modulo DIN 35mm
- Protezione display in plastica rigida rimovibile

PANNELLO DI CONTROLLO / COMANDI.



- Display LCD fornisce le indicazioni sul funzionamento del timer (stato ON/OFF, programmazione e orario). La mancata accensione del display indica il guasto o l'errata installazione dell'apparecchio.
- Pulsante Ⓟ inizia la fasedi programmazione e durante la stessa serve a confermare i dati immessi a ogni passaggio intermedio.
- Pulsante D+ imposta il giorno/i della settimana: MO=Lunedì, TU=Martedì, WE=Mercoledì, TH=Giovedì, FR=Venerdì, SA=Sabato e SU=Domenica.
- Pulsante H+ incrementa le ore di "+1" da 0 a 23 per poi ripartire da 0.
- Pulsante M+ incrementa i minuti di "+1" da 0 a 59 per poi ripartire da 0.
- Pulsante ⏲ conferma i dati di programmazione.Tenuto premuto insieme ai tasti D+, H+ e M+ imposta la data e l'orario.
- Pulsante RESET cancella i programmi. Per premere usare un oggetto appuntito.
- Pulsante MANUAL accende/spegne indipendentemente dalla programmazione.
- Connettori "1" e "2" consentono l'alimentazione del timer con corrente continua (DC) a 12V (batteria o trasformatore) o corrente alternata (CA) a 220V (rete elettrica). I due cavi di alimentazione possono essere inseriti separatamente in uno dei due connettori senza tenere conto della loro polarità (Positivo/Negativo in DC, Fase/Neutro in CA). Il timer capirà da solo la polarità dei cavi di alimentazione.
- Connettori "3", "4" e "5", adoperati in coppia "3-4" (contatto normalmente chiuso) o "4-5"(contatto normalmente aperto) consentono il collegamento dell'apparecchiatura (carico) che si vuole comandare, mediante uno solo dei cavi elettrici.

OPERAZIONI INIZIALI.

Ad apparecchio nuovo o quando necessita riprogrammare il timer premere il tasto RESET.

REGOLAZIONE DELL'ORA/MINUTI E DEL GIORNO.

Tenendo premuto il tasto ⏲ procedere come segue:

- Premere D+ fino a visualizzare il giorno desiderato;
- Premere H+ fino a visualizzare l'ora desiderata;
- Premere M+ fino a visualizzare i minuti desiderati;

Al termine delle operazioni rilasciare il tasto ⏲.

FUNZIONAMENTO MANUALE/AUTO.
Per accendere e/o spegnere manualmente il timer senza tenere conto della programmazione o per scegliere il funzionamento automatico premere ripetutamente MANUAL. A ogni pressione del tasto sul diplay saranno visualizzate le scritte "ON" (timer acceso), "OFF" (timer spento), "AUTO" (timer acceso/spento secondo la programmazione).

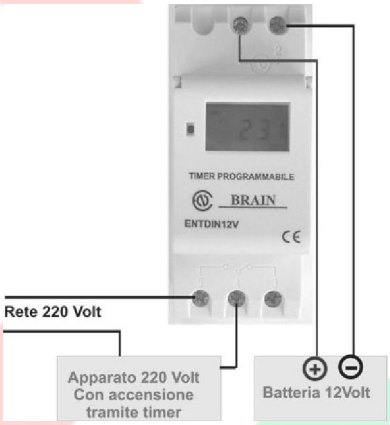
PROGRAMMAZIONE.
La programmazione del timer procede per fasi successive inserendo i dati (ora/minuti e giorno/i accensione e ora/minuti spegnimento) del/dei programmi desiderati, partendo dal n.1 fino a giungere al n.17. Nella programmazione del timer non è necessario utilizzare obbligatoriamente tutti i programmi, ma solo quelli che si desidera.L'inserimento dei programmi avviene nel seguente modo:

1. Premere P per impostare il programma n.1. Sul display comparirà la scritta "1 on";
2. Premere H+ e M+ fino a impostare l'ora e i minuti in cui è prevista l'accensione del timer. Sul display l'orario è indicato nel formato "HH:MM" con le ore nel formato 0~24;
3. Premere D+ fino a impostare il giorno o la combinazione di giorni in cui è prevista l'accensione del timer. Sul display i giorni sono indicati con l'abbreviazione del loro nome in inglese. Le combinazioni di giorni disponibili fra cui potere scegliere sono: "MO-FR", "MO-SA", "SA-SU", "MO WE FR", "TU TH SA", "MO-WE" e "TH-SA".
4. Premere P per confermare i dati inseriti;
5. Premere H+ e M+ fino a impostare l'ora e i minuti in cui è previsto lo spegnimento del timer;
6. Premere D+ fino a impostare il giorno o la combinazione di giorni in cui è previsto lo spegnimento del timer.
7. Premere P per confermare i dati inseriti e impostare altri programmi. L'impostazione degli altri programmi è fatta ripetendo le istruzioni dalla n.2 alla n.6. Sul display l'indicazione del programma è data dalle scritte "on" o "off" precedute dal numero del programma (ad es. "2 on" e "2 off");
8. Premere ⏲ per terminare la programmazione e uscire.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO ELETTRICO

Alimentazione Timer e apparato a 12V

Alimentazione Timer a 12V e Apparato 220V



Negli schemi gli apparati sono collegati al timer tramite la coppia di connettori "4-5 Normalmente aperto", quindi sono spenti quando il timer è OFF e acceso quando è ON (si programmano i periodi di accensione). Al contrario se si adopera la coppia di connettori "3-4 Normalmente chiuso" l'apparato è acceso quando il Timer è OFF e spento quando è ON (si programmano i periodi di spegnimento.

AVVISI INSTALLAZIONE/UTILIZZO.
L'apparecchio è destinato al solo uso interno. È consentito l'uso esterno se inserito in cassetta con adeguato grado di protezione all'acqua. L'apparecchio non deve essere: immerso in acqua o altri liquidi, esposto alla pioggia, umidità o temperature estreme, installato oppure in posizioni soggette a vibrazioni o dove il dispositivo potrebbe subire colpi.
L'uso dell'apparecchio deve avvenire nel rispetto delle sue caratteristiche tecniche. Per la pulizia esterna dell'apparecchio usare solo un panno morbido asciutto. **Non bisogna tentare aprire o riparare il timer.**

SMALTIMENTO RIFIUTI. (D.LGS. 25.7.2005 N.15 ART.13, DIR. 2002/95/CE, 2002/96/CE E 2003/108/CE").
Il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti ed essere conferita ai centri di raccolta differenziata deirifiuti. In alternativa l'apparecchio può essere riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente in ragione di uno a uno. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997 artt. 50 e seguenti.

Prodotto importato e distribuito da:
ELETTRONICA NOBILE dal 1973

Elettronica Nobile S.A.S.
Sede: Via Luigi Cacciatore 48D - 84124 Salerno
Partita Iva 03364600654
Contatti: Tel.: 089 794901 – Fax: 089 2022005 – E-mail: info@elettronicanobile.it
Web: www.elettronicanobile.it - www.elettronica-hobby.com
Ebay: www.stores.ebay.it/Elettronica-Nobile-Store